



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



CO050 - PAPEL DE 18F-FLUOROCOLINA PET/CT EN LA LOCALIZACIÓN DE PARATIROIDES HIPERFUNCIONANTES EN PACIENTES CON ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA

Paola Patricia Portilla Merino, Jossymar Otero González, Luisa Fernanda Giraldo González, María Carmen Lancha Hernández, Sebastián Rizkallal Monzón, Monica Coronado Poggio, Sonia Rodado Marina, Doménico Monachello Araujo y Luis Domínguez Gadea

Hospital Universitario La Paz, Madrid, España.

Resumen

Objetivo: Evaluar la utilidad de 18F-FCH PET/CT en la localización preoperatoria de glándulas paratiroides hiperfuncionantes en pacientes con hiperparatiroidismo secundario (HPs) o terciario (HPt) asociado a enfermedad renal crónica (ERC).

Material y métodos: Se revisaron 159 pacientes (p) a los que se les realizó un estudio 18F-FCH PET/CT en el periodo comprendido entre 04/2019 y 06/2024. Se seleccionaron 10 p con ERC. Se recopilaban datos generales y bioquímicos, resultados de ecografía cervical, gammagrafía paratiroidea (MIBI) y 18F-FCH PET/CT, tratamiento y seguimiento médico. El tiempo medio de seguimiento fue de $18,4 \pm 13,8$ meses.

Resultados: La edad promedio fue $61,4 \pm 24$ años. 50% mujeres y 50% varones. El 20% de los pacientes se encontraban en estadio 2 de ERC, el 40% en estadio 3a-3b, el 30% en estadio 4 y el 10% en estadio 5 (hemodiálisis). 50% presentó HPs y la otra mitad HPt. El 30% de los pacientes fueron negativos en todas las pruebas de imagen, el 20% positivos en todas ellas y el 50% positivos únicamente en 18F-FCH PET/CT. Los verdaderos positivos (VP) fueron confirmados por histología (6/7) y los negativos (VN) mediante seguimiento clínico (3/3). De los 5 p con HPt, todos fueron VP y fueron intervenidos. 3 p (60%) se curaron y 2 p persistieron con PTH elevada, aunque con mejoría en sus niveles de PTH o calcio. De los 5 p con HPs, 3 p (60%) fueron VN y 1p fue VP (doble adenoma paratiroideo) con marcada reducción del PTH sérico y normalización del calcio. 1 p falleció antes de la paratiroidectomía por metástasis pulmonares detectadas en 18F-FCH PET/CT. Se identificaron 8 glándulas paratiroides patológicas (adenoma/hiperplasia): 50% superior derecha, 38% inferior izquierda y 12% inferior derecha. El tamaño promedio fue de 9,75 mm, SUVmáx promedio de 28,3, y VMT promedio de $0,60 \text{ cm}^3$.

Conclusiones: El 18F-FCH PET/CT en el hiperparatiroidismo renal es muy útil en la localización de glándulas paratiroides hiperfuncionantes, especialmente en HPt.